

УДК 576.895.132.2/99

**ОБНАРУЖЕНИЕ НОВОГО ВИДА НЕМАТОД PHYSALOPTERA
MUSAYEVI SP. N. У КРАСНОХВОСТОЙ ПЕСЧАНКИ (MERIONES
LIBYCUS) И ОБЩЕСТВЕННОЙ ПОЛЕВКИ (MICROTUS SOCIALIS)
НА ТЕРРИТОРИИ ГОБУСТАНА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

© И. М. Мамедов

Институт зоологии НАН Азербайджана,
Баку, проезд 1128, квартал 504 AZ1073
E-mail: Isi_parazitol@mail.ru
Ноступила 08.04.2009

В результате гельминтологических исследований, проведенных на территории Гобустана, у краснохвостой песчанки и у общественной полевки были найдены нематоды, относящиеся к роду *Physaloptera* Rudolphi, 1819. И морфологически, и морфометрически они заметно отличались от других видов этого рода. В настоящей статье они описаны как новый вид *Physaloptera musayevi* sp. n.

Ключевые слова: гельминты, нематоды, *Physaloptera musayevi*, *Meriones libycus*, *Microtus socialis*.

В литературе описано около 225 видов рода *Physaloptera*, относящихся к сем. Physalopteridae Leiper, 1908 (Парамонов, 1968). У грызунов было выявлено 9 видов этого рода (Парамонов, 1968; Рыжиков и др., 1979).

Во время проводимых нами гельминтологических исследований на территории Гобустана у грызунов были обнаружены нематоды рода *Physaloptera* Rudolphi. Детальное изучение этих нематод показало, что они по своим морфологическим и размерным признакам достоверно отличаются от других видов этого рода.

Более того ранее в Азербайджане в грызунах представители сем. Physalopteridae обнаружены не были (Колесников, 1932; Мустафаев, 1965; Фаталиев, 1980. 2003; Садыгов, 1981).

Ниже приводятся описание нового вида и сопровождающие его рисунки.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Грызунов отлавливали с помощью ловушко- и канавко-линий (Новиков, 1953; Карасева, Телицына, 1996).

Отловленные животные подвергались полному гельминтологическому вскрытию по методу К. И. Скрябина (Скрябин, Соболев, 1964).

Результаты измерений приведены в мм. В процессе работы широко использовались методы биометрической обработки полученных данных (Урбах, 1965).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате гельминтологических исследований, проводившихся в 2003—2006 гг. на территории Гобустана (поселки Чеилдаг, Торагай, Сангачал), у краснохвостых песчанок и общественных полевок в желудках были обнаружены ранее неизвестные нематоды из рода *Physaloptera*.

Physaloptera musayevi sp. n. (рис. 1—3)

Место обнаружения: Азербайджан (юго-восточные и центральные районы Гобустана).

Окончательные хозяева: *Meriones libycus* — краснохвостая песчанка, *Microtus socialis* — общественная полевка.

Локализация: желудок.

Видовой эпитет *musayevi* присвоен в честь академика М. А. Мусаева.

Голотип: препараты № 4152 (самец), № 4154 (самец), № 4161 (самка) и паратипы: препараты № 4136—4251 хранятся в Институте зоологии НАН Азербайджана.

Описание вида. Тело плотное, белого цвета, кутикула гладкая. На головном конце 2 латеральные губы, губы крупные, треугольные, несут выступающие вершинные зубы. Мышечный отдел пищевода заметно тоньше железистого.

Самец. Длина тела 2.60—3.410, ширина тела 0.242—0.341, длина пищевода 1.43—1.983, расстояние от головного конца до ануса 1.65—2.73, расстояние от головного конца до нервного кольца 0.099—0.198, длина хвоста (от ануса) 0.319—0.418, длина короткой спикулы 0.044—0.073, длинной — 0.275—0.314. На заднем конце тела располагается 9 пар сосочков, из которых 2 пары — перианальные стебельчатые, 1 — постанальные стебельчатые, 1 — перианальные сидячие и 5 пар — постанальных сидячих (рис. 1) (табл. 1).

Самка. Длина тела 2.53—3.52, ширина тела 0.264—0.363, длина пищевода 1.045—1.595, расстояние от головного конца тела до ануса 1.98—2.98, расстояние от головного конца до нервного кольца 0.143—1.15, расстояние от головного конца до вульвы 0.99—1.43, длина хвоста (от ануса) 0.319—0.407. Количество яичников — 2 (табл. 2).

Дифференциальный диагноз. От всех остальных видов рода *Physaloptera* описываемый нами вид отличается числом сосочков на заднем конце

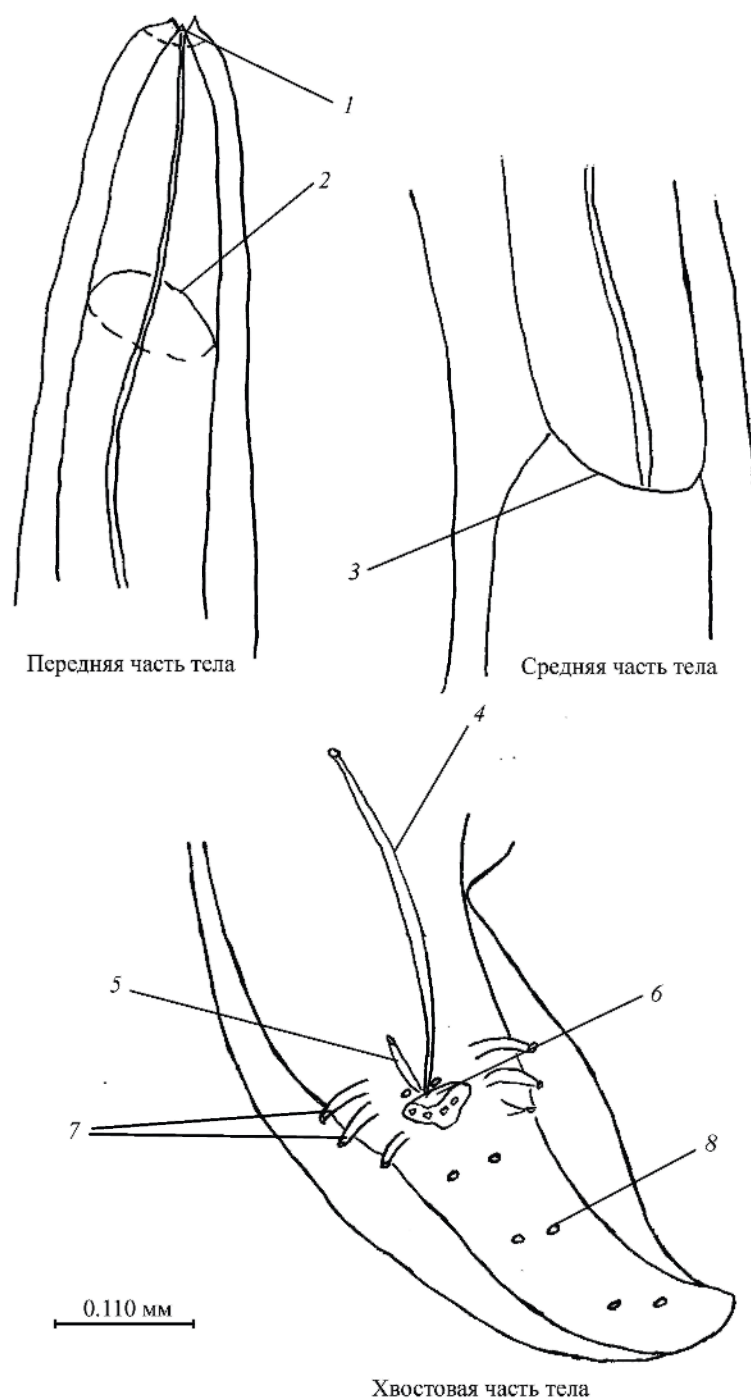


Рис. 1. *Physaloptera musayevi* sp. n., самец, общий вид.

1 — губы, 2 — нервное кольцо, 3 — конец пищевода, 4 — длинная спикула, 5 — короткая спикула, 6 — анальное отверстие, 7 — стебельчатые сосочки, 8 — сидячие сосочки. Масштабная линейка — 0.110 мм.

Fig. 1. *Physaloptera musayevi* sp. n., male, general appearance.

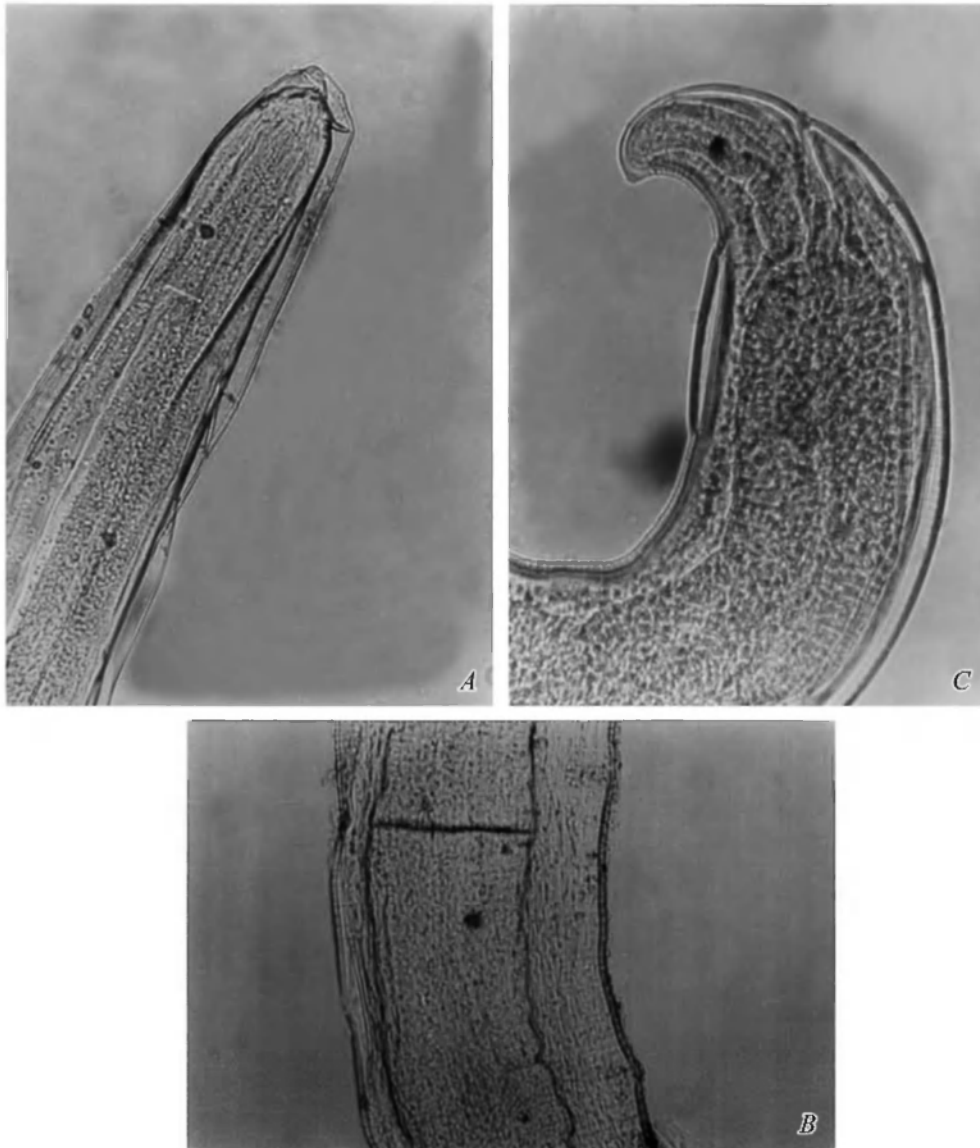


Рис. 2. *Physaloptera musayevi* sp. n., самка.

A — передняя часть тела, *Б* — средняя часть тела (конец пищевода), *В* — задняя часть тела (хвостовой конец).

Fig. 2. *Physaloptera musayevi* sp. n., female.

тела, их положением и формой (делением на сидячие и стебельчатые). Кроме того, существенно отличается от других ранее описанных видов этого рода и по своим морфометрическим характеристикам.

Сказанное позволяет рассматривать обнаруженных нами нематод как новый, ранее неизвестный для науки вид *Physaloptera musayevi* sp. n.

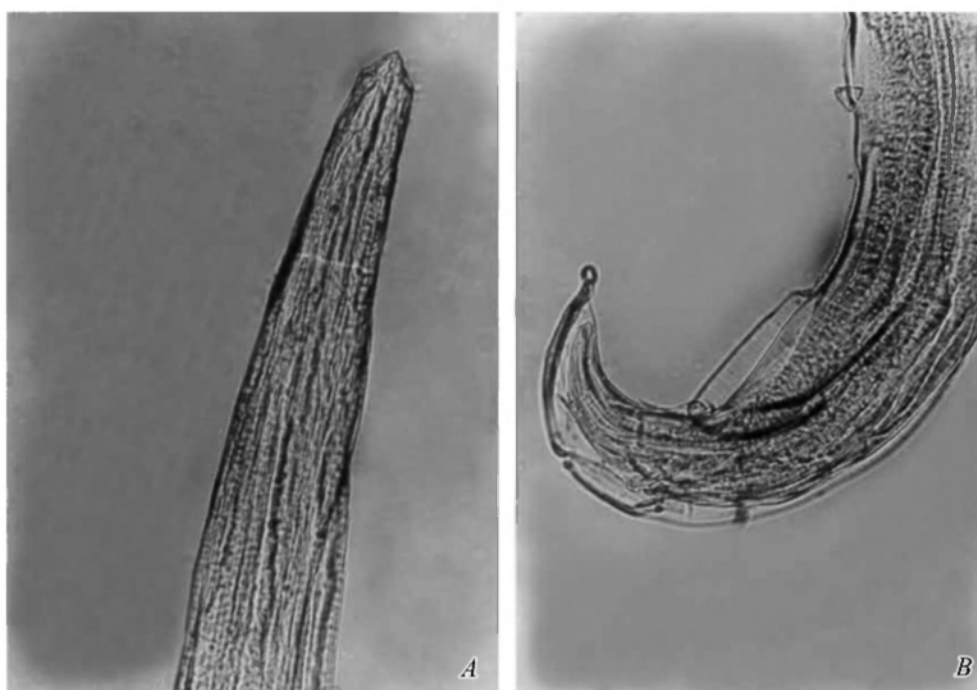


Рис. 3. *Physaloptera musayevi* sp. n., самец.
 А — передняя часть тела. В — задняя часть тела (хвостовой конец).
 Fig. 3. *Physaloptera musayevi* sp. n., male.

Таблица 1
 Размеры самцов *Physaloptera musayevi* sp. n.
 Table 1. Measurements of the *Physaloptera musayevi* sp. n. males

Признаки	A	min	max	$M \pm m$	σ	n
Длина тела	3	2.60	3.410	2.96 ± 0.0267	0.267	100
Ширина тела	0.29	0.242	0.341	0.29 ± 0.0033	0.033	100
Длина пищевода	1.718	1.43	1.983	1.734 ± 0.0181	0.181	100
Расстояние от головного конца до ануса	2.0891	1.65	2.73	2.0961 ± 0.0337	0.337	100
Расстояние от головного конца до нервного кольца	0.148	0.099	0.198	0.147 ± 0.0032	0.032	100
Длина хвоста (от ануса)	0.3685	0.319	0.418	0.37 ± 0.0032	0.032	100

Примечание. А — среднее арифметическое значение, min — минимальные размеры, max — максимальные размеры, М — среднее статистическое значение, m — средняя ошибка, σ — среднее квадратичное отклонение, n — число исследованных образцов.

Таблица 2

Размеры самок *Physaloptera musayevi* sp. n.Table 1. Measurements of the *Physaloptera musayevi* sp. n. females

Признаки	A	min	max	M ± m	σ	n
Длина тела	3.1075	2.53	3.52	3.086 ± 0.0327	0.327	100
Ширина тела	0.3135	0.264	0.363	0.315 ± 0.0032	0.032	100
Длина пищевода	1.3651	1.045	1.595	1.375 ± 0.0144	0.144	100
Расстояние от головного конца до ануса	2.4	1.98	2.98	2.452 ± 0.031	0.31	100
Расстояние от головного конца до нервного кольца	0.544	1.143	1.15	0.546 ± 0.034	0.34	100
Расстояние от головного конца до вульвы	1.154	0.99	1.43	1.28 ± 0.0137	0.137	100
Длина хвоста (от ануса)	0.3267	0.319	0.407	0.365 ± 0.0038	0.038	100

Примечание. Обозначения те же, что и в табл. 1.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает глубокую благодарность директору Института зоологии НАН Азербайджана академику М. А. Мусаеву, заведующему лабораторией гельминтологии кандидату биологических наук Г. Г. Фаталиеву, а также заведующему лабораторией биохимических основ паразито-хозяйных отношений кандидату биологических наук Е. И. Ахмедову за оказанную помощь при написании данной статьи.

Список литературы

- Карасева Е. В., Телицына А. Ю. 1996. Методы изучения грызунов в полевых условиях: учеты численности и мечения. М.: Наука. 227 с.
- Колесников Н. М. 1932. *Hepaticola hepatica* Bancroft, 1893 в печени хомячка и гистологические изменения печени, вызываемые этим паразитом. Тр. Троп. ин-та НКЗдрава Азерб. ССР. 1 : 55—61.
- Мусаев М. А., Мулярская Л. В., Гаджиев А. Т., Садыгов И. А., Манафова Ш. Г. 1969. Паразитофауна полевки общественной и структура ее паразитоценоза. Баку: Элм. 101 с.
- Мустафаев Ю. Ш. 1965. К изучению гельминтофауны грызунов Азербайджана. Уч. зап. АГУ им. С. М. Кирова. Сер. биол. наук. 1 : 43—47.
- Новиков Г. А. 1953. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. М.: Наука. 503 с.
- Парамонов А. А. 1968. Круглые черви. В кн.: Жизнь животных. М. 1.
- Рыжиков К. М., Гвоздев Е. В., Токобаев М. М., Шалдыбин Л. С., Мацаберидзе Г. В., Меркушева И. В., Надточий Е. В., Хохлова И. Г., Шарпило Л. Д. 1979. Определитель гельминтов грызунов фауны СССР. Нематоды и акантоцефалы. М.: Наука. 279 с.
- Садыгов И. А. 1981. Гельминты промысловых зверей Азербайджана. Баку: Элм. 168 с.
- Скрябин К. П., Соболев А. А. 1964. Основы нематодологии. АН СССР. М.: Наука. 12 : 327 с.

- Урбах В. Ю. 1964. Биометрические методы (статическая обработка опытных данных в биологии, сельском хозяйстве и медицине). М.: Наука. 415 с.
- Фаталиев Г. Г. 1980. Эколого-фаунистическая характеристика распространения гельминтов пушного промысловых зверей на Малом Кавказе и в Мильско-Карабахской степи Азербайджана: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Баку: Элм. 28 с.
- Фаталиев Г. Г. 2003. Гельминты водяных крыс на южных склонах Большого Кавказа (на Азербайджанской территории). Изв. НАН Азерб. Сер. биол. наук. 65—69 (на азерб. языке).

A NEW NEMATODE SPECIES, *PHYSALOPTERA MUSAYEVI* SP. N.,
FROM THE LYBIAN JIRD *MERIONES LIBYCUS*
AND THE SOCIAL VOLE *MICROTUS SOCIALIS* IN THE GOBUSTAN AREA
OF AZERBAIJAN REPUBLIC

I. M. Mamedov

Key words: helminthes, nematodes, *Physaloptera musayevi*, *Meriones libycus*, *Microtus socialis*.

SUMMARY

Nematodes belonging to the genus *Physaloptera* Rudolphi, 1819 were obtained from the Lybian jird *Meriones libycus* and the social vole *Microtus socialis* in the Gobustan area as a result of helminthological research. These nematodes significantly differed from other species of the genus in morphological and morphometric characters. In the present paper, they are described as the new species *Physaloptera musayevi* sp. n.